

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISA KINERJA SMPN 2 BATUWARNO DENGAN MENGUNAKAN METODE DEA ( *DATA ENVELOPMENT ANALISYS* )**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun Oleh :**

**WAHYU TRIWIBOWO**  
**NIM : D 600 050 039**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2009**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Globalisasi telah membawa pengaruh besar dalam segala bidang termasuk pendidikan. Institusi pendidikan merupakan wahana terbentuknya sumber daya manusia yang memiliki kualitas yang bagus, untuk menjadi penerus bangsa yang berkualitas. Hal ini tentu saja membutuhkan kerja keras pihak institusi dalam peningkatan kualitas proses dan *output* pendidikan. Konsekuensinya, kebutuhanan kapital untuk penyediaan infrastuktur dan teknologi serta biaya operasional organisasi yang intensif sumber daya manusia semakin meningkat.

SMP merupakan salah satu institusi pendidikan yang memberikan proses belajar guna membentuk pribadi yang lebih baik setelah masa pendidikan di SD. Pada masa pendidikan ini, seorang anak sudah mulai untuk mengembangkan daya pikir untuk menjalani kehidupan mendatang setelah diberikan bekal dasar di bangku SD. Oleh karena itu pada masa pendidikan ini dibutuhkan kualitas dari institusi guna menunjang proses pendidikan dengan peningkatan sumber daya yang ada.

Daerah Batuwarno dan Baturetno merupakan 2 Kecamatan di Wonogiri yang memiliki 5 institusi pendidikan tingkat SMP Negeri. Selama ini SMP di daerah Baturetno lebih unggul dibandingkan dengan SMP yang ada di daerah Batuwarno.

SMP Negeri 2 Batuwarno merupakan salah satu institusi pendidikan yang berada di kecamatan Batuwarno daerah Wonogiri. Sebagai salah satu lembaga untuk memproduksi sumber daya manusia harus selalu meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan, agar masih bisa bersaing. Dalam menghadapi persaingan yang terjadi antar SMP di daerah Wonogiri khususnya Batuwarno dan Baturetno, diperlukan suatu infrastruktur yang tidak kalah dengan institusi pendidikan SMP yang lain.

Mengingat kondisi tersebut, pengukuran efisiensi dan produktivitas dari SMP Negeri 2 Batuwarno Wonogiri mutlak diperlukan untuk memberikan suatu representasi ukuran performansi. Ukuran performansi akan efisiensi dan produktivitas ini nantinya akan dijadikan suatu tolok ukur untuk menyusun strategi bagi peningkatan efisiensi di semua level sehingga dapat meningkatkan kinerja dan produktivitas institusi terkait.

Mengingat pentingnya hal tersebut diatas maka dilakukan pendekatan pengukuran kinerja yang memenuhi kelayakan teoritis, serta memandang semua komponen institusi dengan perannya masing-masing dan menentukan tingkat kinerja institusi.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Merujuk dari uraian diatas, maka permasalahan yang ada dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimanakah tingkat efisiensi tiap-tiap SMP Negeri di daerah Baturetno dan Batuwarno?

2. Bagaimanakah tingkat efisiensi SMP Negeri 2 Batuwarno dibandingkan dengan SMP Pembanding?
3. Sektor mana saja yang perlu dilakukan perbaikan pada SMPN 2 Batuwarno?

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah diberikan untuk mengatasi kompleksitas permasalahan, sehingga pendefinisian permasalahan riil bisa dilakukan secara lebih sederhana dan mudah dipahami. Adapun batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Studi kasus pengukuran efisiensi ini dilakukan di SMP Negeri 2 Batuwarno Wonogiri.
2. SMP yang digunakan sebagai pembanding yaitu SMP Negeri yang ada di Batuwarno dan Baturetno Wonogiri, kecuali SMP N 2 Baturetno karena keterbatasan data yang dicari.
3. Metode yang digunakan untuk melakukan pengukuran adalah *Data Envelopment Analysis* (DEA).

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mendapatkan nilai efisiensi dari setiap SMP Negeri yang ada di Batuwarno dan Baturetno Wonogiri.
2. Mengetahui tingkat kinerja dari SMPN 2 Batuwarno dibandingkan dengan SMP Negeri 1 Batuwarno, SMP Negeri 1 Baturetno, dan SMP Negeri 3 Baturetno.

3. Melakukan perbandingan dan evaluasi tingkat efisiensi dari setiap SMP yang ada di Wonogiri.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan dihasilkan ukuran efisiensi, sehingga ukuran tersebut dapat digunakan sebagai dasar penilaian sementara mengenai seberapa besar efisiensi dari institusi. Lebih lanjut, model yang dikembangkan diharapkan dapat menjadi masukan untuk keperluan evaluasi efisiensi dimasa yang akan datang.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memperjelas dalam pembahasan pada laporan Tugas Akhir ini, maka sistematika laporan ini tersusun atas enam bab, yaitu:

#### **Bab I Pendahuluan**

Menjelaskan latar belakang permasalahan yang menjadi titik tolak dilakukannya penelitian, tujuan penelitian, serta batasan dan asumsi yang digunakan untuk mendefinisikan kembali sistem riil yang sangat kompleks dalam suatu model yang lebih sederhana. Hal ini diperlukan untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik akan karakteristik-karakteristik utama dari sistem, yang berkaitan dengan tujuan penelitian.

#### **Bab II Landasan Teori**

Berisi beberapa konsep dasar dan metode *DEA (Data Envelopment Analysis)* dari buku-buku, jurnal ilmiah, dan referensi-referensi lain , yang digunakan dalam penyelesaian masalah, serta penjelasan tentang

peran masing-masing metode dalam rangkaian proses penyelesaian masalah.

### **Bab III Metodologi Penelitian**

Menampilkan rangkaian proses penelitian dalam *flow chart* dan uraian singkat mengenai beberapa tahapan inti dari keseluruhan proses yang dilakukan.

### **Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data**

Memaparkan keseluruhan proses observasi dan pengumpulan data, serta pengolahannya, serta penjelasan teknis untuk mendapatkan nilai-nilai yang akan menjadi indikator penting bagi permasalahan yang tengah dipecahkan.

### **Bab V Analisa Data**

Menguraikan interpretasi informasi yang dihasilkan oleh proses sebelumnya, serta analisa sejauh mana nilai-nilai tersebut memberikan solusi bagi permasalahan yang telah didefinisikan diawal penelitian.

### **Bab VI Kesimpulan**

Menuliskan kembali beberapa hasil utama dari rangkaian proses yang telah dilakukan dan juga rekomendasi mengenai kemungkinan dilakukannya penelitian lanjutan.

